



EMMANUEL WALTER GÓMEZ

ING. ELECTROMECAÁNICO

DATOS PERSONALES

Fecha de nacimiento
4 de Abril de 1984

Localidad
Carlos Casares, Prov. de Buenos Aires, Arg.



emmanuelwgomez@gmail.com

DISCIPLINAS DEL CONOCIMIENTO

- Ingeniería Eléctrica
- Mecánica y Aeroespacial.
- Propulsión, Dinámica y Control Orbital.
- Instrumentos Satelitales.
- Diseños y Cálculos Mecánicos y de Fluidos mediante métodos FEM y FVM.
- Dinámica de Sistemas Mecánicos, Detectores Ópticos.
- Ciencia de Materiales, Ensayos Mecánicos y Tratamientos Térmicos.
- Análisis de Misión.
- Métodos Numéricos.

HERRAMIENTAS, APLICATIVOS Y LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN

- Paquete Office (Word, Excel, Power Point)
- Latex/Lyx
- S.O. Windows/linux
- Matlab/Simulink
- Python/Octave
- Fortran
- Autocad/FreeCad/SolidWorks
- STK
- Enterprise Architect
- Thermal Desktop
- Abaqus
- CodeV
- SOPI



EXPERIENCIA LABORAL

2018 – Actualidad
CONAE - UFS

BECARIO

Postgrado de Maestría en Instrumentos Satelitales

2014 – 2017:
CONICET

BECARIO INTERNO DOCTORAL

Director: Dr. Ing. Sergio Elaskar. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina. Tema de investigación: "Modelización Híbrida de Propulsores de Plasma Pulsante de Propelente Sólido, en base a Flujo Inestacionario de Fluidos Múltiplemente Ionizados".

2011 – 2013
Sector Ing.
Regulatoria y Tarifas,
EDEA SA

ANALISTA REGULATORIO

Análisis de las nuevas reglamentaciones del sector, reuniones con organismos provinciales y nacionales, cálculos tarifarios y de impactos económicos en los clientes y la empresa, evaluación de nuevas propuestas a los organismos y capacitaciones internas en el área regulatoria y de tarifas.

2018 - Actualidad
Facultad de Ciencias
Exactas, Físicas y
Naturales

PROFESOR ASISTENTE INTERINO

Dedicación simple en la cátedra de Mecánica de los Fluidos que se dicta para las carreras de Ingeniería Mecánica, Mecánica-Electricista e Industrial

2017 - 2018
Facultad de Ciencias
Exactas, Físicas y
Naturales

PROFESOR ASISTENTE INTERINO

Dedicación simple en la cátedra de Estática y Resistencia de Materiales correspondiente a la carrera de Técnico Mecánico Electricista

2012 - 2014
Universidad Nacional
de Mar del Plata

AYUDANTE DE TRABAJOS PRÁCTICOS
INTERINO

Dedicación simple en las Materias de Electrotecnia I y II para Ing. Eléctrica y Electromecánica; y Electrotecnia para Ing. Mecánica

2012
Universidad Nacional
de Mar del Plata

AYUDANTE ADSCRIPTO

Materias Electrotecnia I y II para Ing. Eléctrica y Electromecánica



FORMACIÓN ACADÉMICA Y PROFESIONAL

GRADO

INGENIERO ELECTROMECAÁNICO

POSGRADO

MAGISTER EN CIENCIAS DE LA
INGENIERÍA - MENCIÓN AEROESPACIAL

ESTUDIANTE DE MAESTRÍA EN
INSTRUMENTOS SATELITALES



EMMANUEL WALTER GÓMEZ

ING. ELECTROMECAÁNICO

DATOS PERSONALES

Fecha de nacimiento
4 de Abril de 1984

Localidad
Carlos Casares, Prov. de Buenos Aires, Arg.



emmanuelwgomez@gmail.com

DISCIPLINAS DEL CONOCIMIENTO

- Ingeniería Eléctrica
- Mecánica y Aeroespacial.
- Propulsión, Dinámica y Control Orbital.
- Instrumentos Satelitales.
- Diseños y Cálculos Mecánicos y de Fluidos mediante métodos FEM y FVM.
- Dinámica de Sistemas Mecánicos, Detectores Ópticos.
- Ciencia de Materiales, Ensayos Mecánicos y Tratamientos Térmicos.
- Análisis de Misión.
- Métodos Numéricos.

HERRAMIENTAS, APLICATIVOS Y LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN

- Paquete Office (Word, Excel, Power Point)
- Latex/Lyx
- S.O. Windows/linux
- Matlab/Simulink
- Python/Octave
- Fortran
- Autocad/FreeCad/SolidWorks
- STK
- Enterprise Architect
- Thermal Desktop
- Abaqus
- CodeV
- SOPI

CURSOS/ SEMINARIOS

- Aerodinámica de Superficies Portantes y Cuerpos
- Aeroelasticidad
- Dinámica de Gases Avanzada
- Dinámica de los Sistemas Mecánicos
- Dinámica de Vehículos Aeroespaciales
- Mecánica de Materiales Avanzada
- Métodos Numéricos
- Introducción a la Magnetohidrodinámica
- Sistemas Propulsivos
- Métodos de Elementos Finitos en Sólidos y Estructuras
- Misiones Satelitales
- Procesamiento de Señales y Datos
- Sensado Remoto y Procesamiento de Imágenes
- Introducción al Proceso de Ingeniería de Sistemas de Instrumentos Satelitales
- Electrónica para Instrumentos Satelitales
- Detectores Ópticos
- Análisis y Diseño Térmico y Mecánico
- Sistemas Ópticos
- Sistemas y Circuitos de RF/Microondas
- Misiones CONAE
- Integración y Ensayos Ambientales
- Materiales Espaciales y Procesos
- Instrumentos Ópticos Avanzados

IDIOMAS

- Inglés intermedio



PROYECTO DE TESIS

TÍTULO DE TESIS

Radar Biestático Acompañante del SAOCOM 1B: Requerimientos de Control Orbital Autónomo

DESCRIPCIÓN

A partir de requerimientos de ciencia impuestos por el sistema SAR biestático, se simula la dinámica orbital del satélite acompañante del SAOCOM 1B y se prueban leyes de control orbital autónomo. También se evalúa la factibilidad de utilizar propulsión eléctrica del tipo continua.